



W24

Fotoprzełączniki do zastosowań w surowym otoczeniu przemysłowym

SICK
Sensor Intelligence.



Przegląd danych technicznych

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm 38 mm x 154,5 mm x 77 mm
Nadajnik światła	LED
Rodzaj światła	Światło podczerwone / widzialne światło czerwone (w zależności od typu)
Stopień ochrony	IP67 / IP69K (w zależności od typu)
Materiał obudowy	Metal / Powłoka PTFE (w zależności od typu)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr

Opis produktu

Fotoprzeźniki W24 charakteryzują się długą trwałością użytkową: czujnik i elementy obsługowe są chronione przez obudowę z cynkowego odlewu ciśnieniowego, która jest również dostępna ze stopniem ochrony IP69. Nawet w niesprzyjających warunkach otoczenia wydajne ogrzewanie przedniej szyby zapewnia niezawodne wyniki detekcji. Wysoka odporność na światło zewnętrzne oraz duża rezerwa działania umożliwiają zastosowanie w surowych warunkach przemysłowych. Zintegrowane funkcje diagnostyczne czujników umożliwiają m.in. konserwację prewencyjną. Dzięki temu można zredukować przestoje. Do zastosowań w atmosferze wybuchowej firma SICK oferuje fotoprzeźniki W24 również jako warianty spełniające wymogi kategorii urządzeń 2G.

W skrócie

- Wytrzymała obudowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego
- ASIC firmy SICK
- Standardowy, obrotowy wtyk M12 lub złącze śrubowe M16 oraz przełączanie przez światło/ciemność
- Zabezpieczone elementy obsługowe i opcjonalnie zintegrowane, standardowe lub wydajne ogrzewanie szyby przedniej
- Duża rezerwa działania
- Dostępne do wyboru jako warianty DC lub AC/DC

Korzyści dla użytkownika

- Wysoka odporność i duża trwałość użytkowa
- Bezzakłóceńowa praca instalacji ze względu na wysoką odporność czujników na światło zewnętrzne
- Wysoka elastyczność dzięki wielu możliwościom montażu
- Wszechstronne możliwości zastosowania w surowych warunkach przemysłowych
- Wysoka dostępność eksploatacyjna instalacji
-
-

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W24

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik odbiciowy
- **Szczegóły zasady działania:** Tłumienie tła
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** DC
- **Tryb przełączania:** Załączany na jasno/ciemno
- **Rodzaj światła:** światło podczerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
100 mm ... 2.500 mm	NPN, PNP	Potencjometr	Kostka wtykowa, 3-pinowy	WT24-2B313	1017884
			Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M16	WT24-2B210	1016931
				WT24-2B220	1017882
				WT24-2V220	1017886
			Wtyk M12, 4-pinowy	WT24-2B410	1016933
				WT24-2B410S25	1052138
				WT24-2B420	1017885
			Wtyk M12, 5-biegunowy	WT24-2V510	1017855
				WT24-2V510S15	1023637
100 mm ... 3.000 mm	NPN, PNP	Potencjometr	Wtyk M12, 4-pinowy	WT24-2B420S14	1023363
300 mm ... 900 mm	NPN, PNP	Potencjometr	Wtyk M12, 4-pinowy	WT24-2B420S22	1029268

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik odbiciowy
- **Szczegóły zasady działania:** Tłumienie tła
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** AC/DC
- **Tryb przełączania:** Załączany na jasno/ciemno
- **Rodzaj światła:** światło podczerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
100 mm ... 2.000 mm	Przełącznik	Potencjometr	Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M16	WT24-2R210S11	1019359
100 mm ... 2.500 mm	Przełącznik	Potencjometr		WT24-2R210	1016932
				WT24-2R210S03	1017856
				WT24-2R220	1016854
			Wtyk micro, 5-biegunowy	WT24-2R519	1018315
			Wtyk mini 7/8", 5-biegunowy	WT24-2R518	1018317

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik odbiciowy
- **Szczegóły zasady działania:** Tłumienie tła
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** DC
- **Tryb przełączania:** Załączany na jasno/ciemno
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
100 mm ... 1.200 mm	NPN, PNP	Potencjometr	Kostka wtykowa, 3-pinowy	WT24-2B343	1018026
			Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M16	WT24-2B240	1017813
				WT24-2B240S13	1022293
				WT24-2B250	1017883
			Wtyk M12, 4-pinowy	WT24-2V250	1017887
				WT24-2B440	1016934
			Wtyk M12, 5-biegunowy	WT24-2B440T01	1017911
				WT24-2V540	1017888
				WT24-2V540S10	1018945
			WT24-2V550S12	1019468	

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik odbiciowy
- **Szczegóły zasady działania:** Tłumienie tła
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** AC/DC
- **Tryb przełączania:** Załączany na jasno/ciemno
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
100 mm ... 1.200 mm	Przełącznik	Potencjometr	Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M16	WT24-2R240	1017854
				WT24-2R250	1016820
			Wtyk micro, 5-biegunowy	WT24-2R549	1018316
			Wtyk mini 7/8", 5-biegunowy	WT24-2R548	1018318

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik odbiciowy
- **Szczegóły zasady działania:** Tłumienie przedpola
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** DC
- **Tryb przełączania:** Załączany na jasno/ciemno
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
100 mm ... 1.200 mm	NPN, PNP	Potencjometr	Wtyk M12, 4-pinowy	WT24-2B470	1019224

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik refleksyjny
- **Szczegóły zasady działania:** Układ dwusoczewkowy
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** DC
- **Tryb przełączania:** Załączany na jasno/ciemno
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0 m ... 22 m	NPN, PNP	Potencjometr	Kostka wtykowa, 3-pinowy	WL24-2B333	1017878
			Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M16	WL24-2B230	1015852
				WL24-2B230S02	1018954
				WL24-2B240	1017859
				WL24-2V230	1017880
				WL24-2V240	1018024
				WL24-2V240S03	1019466
			Wtyk M12, 4-pinowy	WL24-2B430	1017860
				WL24-2B430T01	1018484
				WL24-2B440	1017879
			Wtyk M12, 5-biegunowy	WL24-2V530	1017881
				WL24-2V530S04	1023550
				WL24-2V540	1018025

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik refleksyjny
- **Szczegóły zasady działania:** Układ dwusoczewkowy
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** AC/DC
- **Tryb przełączania:** Załączany na jasno/ciemno
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0 m ... 22 m	Przełącznik	Potencjometr	Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M16	WL24-2R230	1017857
				WL24-2R240	1017858
			Wtyk mini 7/8", 5-biegunowy	WL24-2R538	1018313

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik barierowy
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** DC
- **Tryb przełączania:** Załączany na jasno/ciemno
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0 m ... 60 m	NPN, PNP	Potencjometr	Kostka wtykowa, 3-pinowy	WS/WE24-2B333	1017874
			Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M16	WS/WE24-2B230	1017861
				WS/WE24-2B240	1017862
				WS/WE24-2V230	1017876
			Wtyk M12, 4-pinowy	WS/WE24-2B430	1017853
				WS/WE24-2B440	1017875
			Wtyk M12, 5-biegunowy	WS/WE24-2S01	1023549
				WS/WE24-2V530	1017877

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik barierowy
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** AC/DC
- **Tryb przełączania:** Załączany na jasno/ciemno
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0 m ... 60 m	Przełącznik	Potencjometr	Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M16	WS/WE24-2R230	1017863
				WS/WE24-2R240	1017864

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik odbiciowy
- **Szczegóły zasady działania:** Tłumienie tła
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** DC
- **Tryb przełączania:** Załączany przez światło
- **Rodzaj światła:** światło podczerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
40 mm ... 2.000 mm	NAMUR	Potencjometr	Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M16	WT24-2X200	1041910
				WT24-2X260	1025684
			Wtyk M12, 4-pinowy	WT24-2X400	1040722

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik refleksyjny
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** DC
- **Tryb przełączania:** Załączany przez światło
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0 m ... 22 m	NAMUR	Potencjometr	Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M16	WL24-2X230	1026036
			Wtyk M12, 4-pinowy	WL24-2X430	1026037

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik refleksyjny
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** DC
- **Tryb przełączania:** Załączany na jasno/ciemno, Załączany na jasno/ciemno
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0 m ... 22 m	NPN, PNP	Potencjometr	Wtyk M12, 5-biegunowy	WL24-2V530S06	1027613

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com